

|  |   |    |           |  |
|--|---|----|-----------|--|
| Denumirea produsului   |   |    |           | Comutator cu<br>came in carcasă<br>7GN125    |
| Denumirea tipului de produs  |   |    |           | 7GN125                                       |
| <b>Caracteristici generale</b>   |   |    |           |  |
| Diagrama de comutare   |   |    |           | 07 - Comutator<br>ON/OFF 3 poli              |
| Nr de elemente   |   |    |           | 2  |
| Forma de montare   |   |    |           | P - Carcasă din<br>plastic cu mâner<br>negru |
| <b>Caracteristicile contactului</b>                                      |   |    |           |  |
| Tensiunea nominală de izolație Ui  | Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN | V  | 690       |  |
|  | Tensiune nominală de izolație Ui UL/CSA | V  | 600       |  |
| Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp                           |   | kV | 6         |  |
| Curent termic convențional de aer liber Ith                              | IEC/EN                                  | A  | 125       |  |
|  | UL/CSA                                  | A  | 130       |  |
| Tensiune nominală de funcționare   |   | V  | 690       |  |
| Tensiune nominală de impuls operațională                                 |   | kV | 6         |  |
| Dimensiunea maximă a siguranței pentru protecția la scurtcircuit In (gG) | 10kA                                    | A  | 125       |  |
|  | 15kA                                    | A  | 100       |  |
|  | 25kA                                    | A  | 100       |  |
|  | 50kA                                    | A  | 100       |  |
|  | 63kA                                    | A  | 100       |  |
| Curent de scurtă durată nominal Icw                                      | 1s                                      | kA | 2100      |  |
| Conductivitate   |   |    | 10/5 mA/V |  |
| Curentul de funcționare la IEC/EN  |   |    |           |  |
| AC1/AC21A  |   | A  | 125       |  |
| AC15   | 110V                                    | A  | 40        |  |
|  | 220/230V                                | A  | 28        |  |
|  | 380/400V                                | A  | 15        |  |
|  | 660/690V                                | A  | 5         |  |
| Putere nominală de funcționare în AC                                     |   |    |           |  |
| AC-3 trifazat  | 220/230V                                | kW | 18.5      |  |
|  | 380/440V                                | kW | 37        |  |
|  | 500/690V                                | kW | 33        |  |
| AC-3 monofazat   | 110V                                    | kW | 5         |  |
|  | 220/230V                                | kW | 11        |  |
|  | 380/440V                                | kW | 15        |  |
| AC23A trifazat   | 220/230V                                | kW | 30        |  |
|  | 380/440V                                | kW | 45        |  |
|  | 500/690V                                | kW | 37        |  |
| AC23A monofazat  | 110V                                    | kW | 5         |  |
|  | 220/230V                                | kW | 11        |  |

|  | 380/440V | kW              | 15                |
|--|----------|-----------------|-------------------|
| Curentul nominal de funcționare în DC                                    |          |                 |                   |
| DC21A  | 48V      | A               | 125               |
|  | 60V      | A               | 80                |
|  | 110V     | A               | 10                |
|  | 220V     | A               | 1.2               |
| DC23A (poli în serie)  | 24V      | A               | 125 (1)           |
|  | 48V      | A               | 125 (2)           |
|  | 60V      | A               | 125 (3)           |
|  | 110V     | A               | 50 (3)            |
|  | 220V     | A               | 20 (4)            |
| DC13   | 24V      | A               | 125               |
|  | 48V      | A               | 100               |
|  | 60V      | A               | 50                |
|  | 110V     | A               | 4                 |
| Disiparea puterii  |          | W               | 6.3               |
| <b>Caracteristici mecanice</b>   |          |                 |                   |
| Terminale Borne șurub  |          |                 | M2X5              |
| Cuplu de strângere pentru terminale max                                  |          | Nm              | 2                 |
| Dimensiunea conductorului  |          |                 |                   |
| AWG - Cablu rigid  | min      | AWG             | 14                |
|  | max      | AWG             | 1/0               |
| AWG - Cablu flexibil   | min      | AWG             | 14                |
|  | max      | AWG             | 1/0               |
| Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu flexibil                         | min      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
|  | max      | mm <sup>2</sup> | 50                |
| Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu rigid                            | min      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
|  | max      | mm <sup>2</sup> | 50                |
| Durata de viața mecanică   |          | cycles          | 1X10 <sup>6</sup> |
| <b>Date tehnice UL</b>   |          |                 |                   |
| Puterea motorului pentru control direct on-line<br>pentru motor trifazat | 120V     | HP              | 15                |
|  | 240V     | HP              | 25                |
|  | 480V     | HP              | 50                |
|  | 600V     | HP              | 40                |
| pentru motor monofazat   | 120V     | HP              | 5                 |
|  | 240V     | HP              | 15                |
| <b>Conditii ambientale</b>   |          |                 |                   |
| Temperatura  |          |                 |                   |
| Temperatura de Operare   | min      | °C              | -25               |
|  | max      | °C              | +55               |
| Temperatura de depozitare  | min      | °C              | -40               |
|  | max      | °C              | +70               |

**Rezistență și protecție**

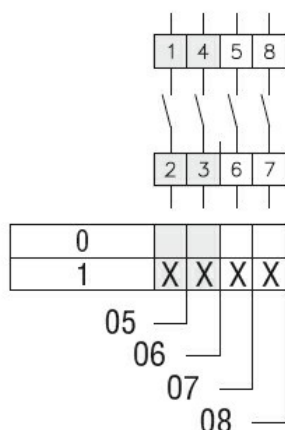
|                   |      |
|-------------------|------|
| Grad IP frontal   | IP65 |
| Grad IP terminale | IP00 |

**Dimensiuni**



| Series | Enclosure size | Number of elements |     | Dimensions |     |      |     |     |    |    |      |      |       | Cable entry      | Protection degree |
|--------|----------------|--------------------|-----|------------|-----|------|-----|-----|----|----|------|------|-------|------------------|-------------------|
|        |                | L                  | L1  | A          | A1  | C    | C1  | D   | F  | M  | N    | L    | L1    |                  |                   |
| 7GN12  | 75x75          | 1-2                | 3-4 | 75         | 75  | 50   | 64  | 4.5 | 19 | 14 | 28   | 57.5 | 79.8  | 4xPG13.5         | IP65              |
| 7GN20  |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25  |                | 1                  | 2-3 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN12  | 90x90          | 1-3                | 4-6 | 90         | 90  | 79   | 63  | 4.5 | 25 | 19 | 30   | 71.3 | 98.3  | 4xPG16           | IP65              |
| 7GN20  |                | 1-3                | 4-6 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25  |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40  |                | 1                  | 2-3 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN12  | 110x110        | 1-4                | 5-8 | 110        | 110 | 98.4 | 83  | 4.5 | 32 | 21 | 39.5 | 85.5 | 119.5 | 4xPG21           | IP65              |
| 7GN20  |                | 1-4                | 5-8 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25  |                | 1-3                | 4-5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  |                | 1-3                | 4-5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40  |                | 1-2                | 3-5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63  |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  | 125x175        | 1-3                | 4-5 | 125        | 175 | 146  | 112 | 5.5 | 32 | 21 | 68   | 84.3 | 118.3 | 4xPG21<br>2xPG11 | IP65              |
| 7GN40  |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63  |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125 |                | 1                  | 2   |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  | 180x254        | 1-5                | 6-8 | 180        | 254 | 120  | 190 | 5.5 | 32 | 35 | 76   | 121  | 175   | 4xPG29<br>2xPG11 | IP65              |
| 7GN40  |                | 1-4                | 5-7 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63  |                | 1-3                | 4-6 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125 |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |

**Diagrame de cablare**



**Certificari si conformitate**

Conformitate

IEC/EN/BS 60947-1  
IEC/EN/BS 60947-3  
IEC/EN/BS 60947-5-1

Certificate

EAC

**Clasificare ETIM**

ETIM 8.0

EC001029 -  
Selector complet